



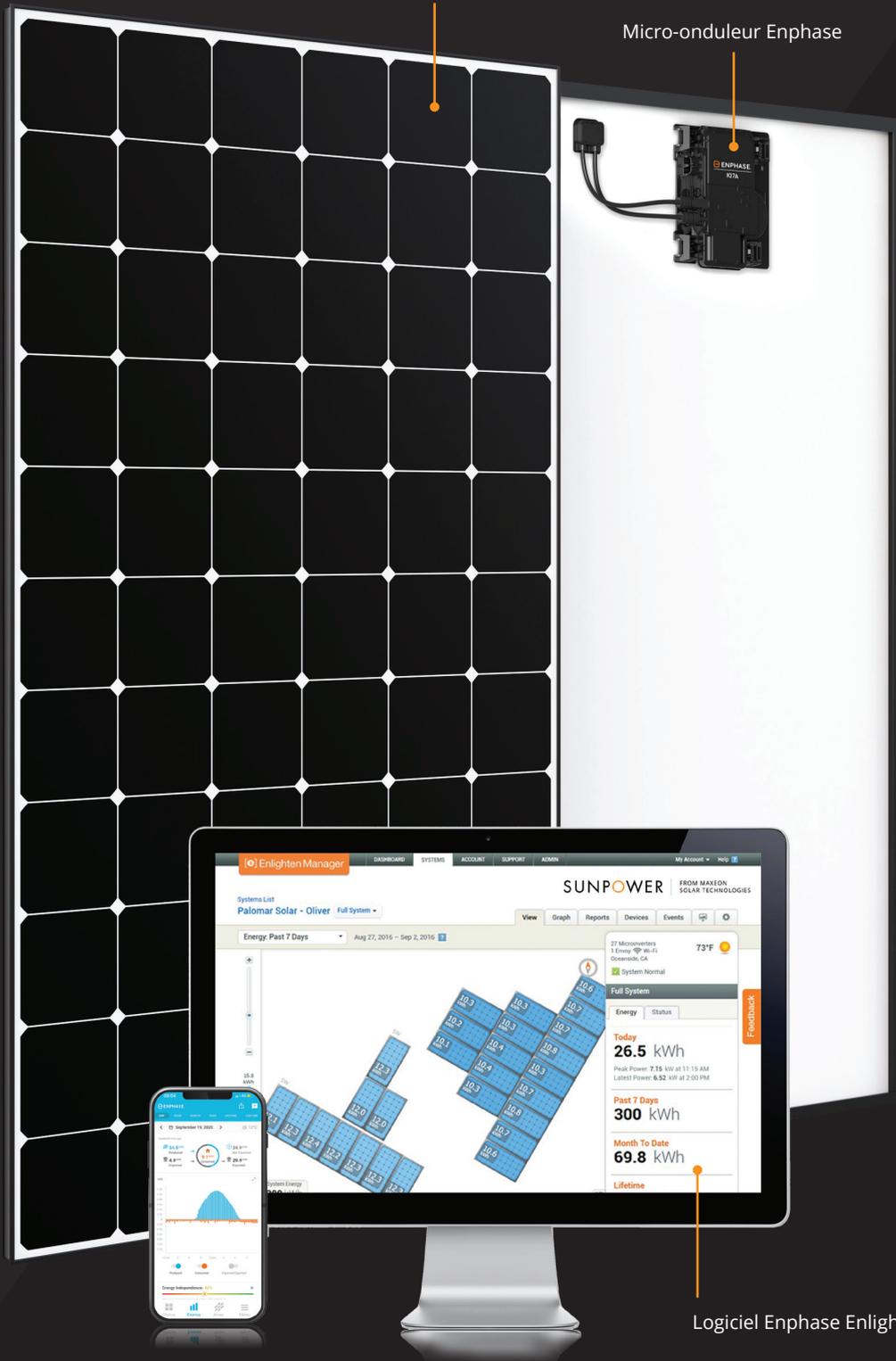
Panneaux solaires SunPower Maxeon 5 AC

SUNPOWER | FROM MAXEON
SOLAR TECHNOLOGIES

Panneau SunPower Maxeon 5 AC

Panneau solaire SunPower Maxeon 5

Micro-onduleur Enphase



Logiciel Enphase Enlighten™

SUNPOWER | MAXEON 5



Fondamentalement différent et plus performant.

Vous souhaitez donner le meilleur de vous-même, consacrer votre énergie à ce qui vous est cher et vous montrer à la hauteur de vos capacités, même dans les moments difficiles.

Pourquoi en irait-il autrement pour l'installation photovoltaïque de votre maison ?

Les panneaux SunPower Maxeon 5 AC sont les seuls à allier les panneaux résidentiels les plus puissants d'Europe¹ et les micro-onduleurs Enphase à la pointe de la technologie, leur permettant d'exprimer pleinement leur potentiel individuel. Le résultat ? 50 % d'énergie en plus sur 25 ans² par rapport aux installations conventionnelles et une puissance supérieure en conditions réelles d'utilisation. Nos panneaux commencent à produire de l'énergie plus tôt dans la journée et continuent d'en produire plus tard que des panneaux conventionnels pour applications résidentielles³. Comme vous, ils donnent le meilleur d'eux-mêmes.

Visualisez vos performances en ligne, tout en bénéficiant de la tranquillité d'esprit assurée par une garantie de 25 ans, la meilleure de sa catégorie⁴ et par nos 35 ans d'expérience dans l'énergie solaire.

Enfin. Des panneaux solaires résidentiels plus efficaces. Et plus intelligents.

Powering Positive Change™*

Les produits photovoltaïques SunPower sont conçus et fabriqués par Maxeon Solar Technologies, un leader mondial du secteur de l'énergie solaire.

- Présent en Europe depuis 2007
- **300 000** clients dans le monde entier
- Investissements en R&D les plus massifs du secteur⁵
- **+ de 900** brevets liés à l'énergie solaire⁶
- **11** records du monde en rendement photovoltaïque depuis 2007⁷



* Source de changements positifs

Qu'est-ce qu'un micro-onduleur ?

Un micro-onduleur est un petit appareil électronique placé sous chaque panneau solaire. Sa principale mission consiste à convertir le courant électrique continu (CC) produit par vos panneaux en courant alternatif (AC) que vous pouvez utiliser chez vous ou restituer sur le réseau.



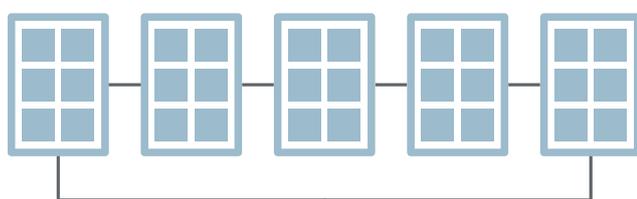
Simplicité et puissance

En optant pour des panneaux puissants, vous en installez moins sur votre toit. Dans l'exemple ci-dessous, 15 panneaux SunPower Maxeon 5 équivalent à 20 panneaux conventionnels⁸. Cette conception compacte vous permet d'étendre très facilement votre installation si vous vous équipez d'une voiture électrique ou d'appareils électroménagers supplémentaires. Très discrets, les micro-onduleurs sont cachés sous chaque panneau et vous évitent de devoir fixer d'encombrants onduleurs sur vos murs. Parfois, le minimalisme est un vrai plus.

Installation avec onduleur



Sur une installation conventionnelle, un seul onduleur contrôle la puissance fournie par toute l'installation solaire. Il suffit donc d'une défaillance pour entraîner l'arrêt de toute l'installation.



Point de défaillance unique



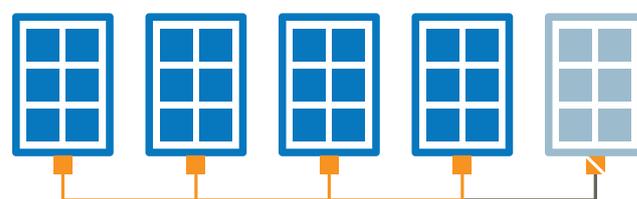
0 % d'énergie générée

en cas de défaillance d'un onduleur

Installation avec panneaux SunPower Maxeon 5 AC



Le panneau SunPower Maxeon 5 AC répartit le risque entre tous les panneaux avec une technologie nettement plus fiable : des micro-onduleurs Enphase, assortis d'une garantie de 25 ans.



Architecture distribuée



80 % d'énergie générée

en cas de défaillance d'un micro-onduleur



Maximisez vos économies en toute simplicité

Les panneaux SunPower Maxeon 5 sont les plus puissants du marché résidentiel européen et vous offrent la meilleure longévité⁹. Par ailleurs, ils bénéficient de la meilleure garantie du secteur¹⁰. Lorsqu'ils sont combinés avec les micro-onduleurs Enphase, l'installation génère 50 % d'énergie de plus que les panneaux conventionnels sur 25 ans². Il s'agit tout simplement de la technologie solaire la plus avancée pour votre toit.

Une meilleure technologie. Une parfaite harmonie.

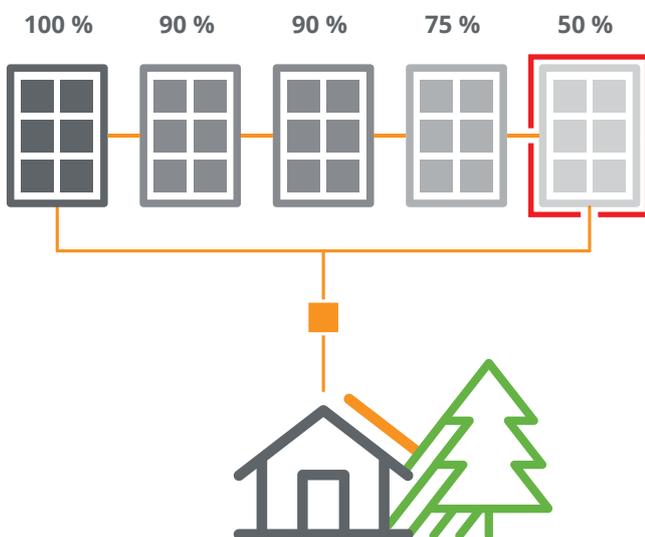
Profitez au maximum de chaque journée

Chaque panneau SunPower Maxeon 5 AC fonctionne de manière indépendante. L'ensemble de l'installation est ainsi plus fiable, et votre toit plus productif. Avec les technologies conventionnelles, les performances de l'installation sont dictées par le panneau le moins efficace. La puissance émise peut alors être considérablement réduite en cas d'ombrage ou d'autres situations fréquentes sur le terrain, telles que la présence de feuilles ou d'autres petits débris.



Installation avec onduleur

% d'énergie potentielle générée

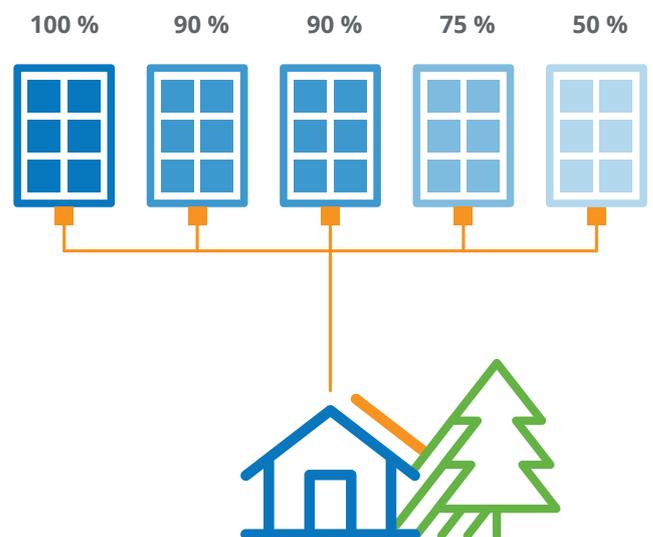


50 % d'énergie générée

(niveau du panneau le moins performant)

Installation avec panneaux SunPower Maxeon 5 AC

% d'énergie potentielle générée



84 % d'énergie générée

(énergie maximale restituée)



Votre production d'énergie solaire en direct

La technologie solaire la plus avancée d'Europe, sur votre toit et dans le creux de votre main

Application Enphase Enlighten™



Surveillance individuelle des panneaux *

Assurez-vous de la performance de votre installation en consultant des données sur chaque panneau.

Les données de consommation d'énergie, d'économies d'argent et de performances de chaque panneau peuvent ne pas être disponibles pour certains clients.



Visibilité en temps réel *

Consultez vos données énergétiques et environnementales sur tous les appareils connectés et publiez vos performances sur les réseaux sociaux.  

*Données fournies toutes les 5 minutes en moyenne.



Mises à jour logicielles automatiques

Restez informé des changements de tarif des fournisseurs et des améliorations de l'installation en toute simplicité.

Assistance technique à distance

La passerelle de communication Enphase Envoy™ permet de connecter votre installation photovoltaïque à Internet, facilitant ainsi l'accès en temps réel aux données de performance et à tout problème critique. La passerelle de communication Envoy envoie alors automatiquement une alerte à votre installateur et lui permet de résoudre les problèmes à distance.



Profitez du meilleur des deux mondes

Investissez en toute confiance : la qualité des panneaux SunPower Maxeon et des micro-onduleurs Enphase est prouvée. Ces deux systèmes sont conçus pour des climats extrêmes, testés de manière plus stricte qu'exigé par les normes du secteur et présentent des capacités éprouvées sur le terrain. Ils disposent par ailleurs chacun d'une garantie leader de leur catégorie¹¹ émise par le fabricant¹².



SUNPOWER
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

- Classé n° 1 en longévité⁹
- Taux de retour des panneaux de 0,005 %¹³
- Durée de vie utile attendue de 40 ans¹⁴
- 3,5 milliards de cellules photovoltaïques et 35 millions de panneaux livrés
- Garantie de 25 ans couvrant le produit, la puissance et la main-d'œuvre¹⁵



+

ENPHASE

- 1 million d'heures de test
- Taux de retour des micro-onduleurs de 0,05 %
- Aucune pièce mobile ni ventilateur
- 28 millions de micro-onduleurs livrés
- Garantie leader de sa catégorie

Leader des installations solaires respectueuses de l'environnement¹⁶

Nous sommes convaincus que les panneaux solaires doivent être aussi propres que l'énergie qu'ils produisent. Les panneaux SunPower Maxeon ont défini de nouvelles normes en matière de transparence, d'utilisation responsable des matériaux et de recyclage.

Labels Declare et Cradle to Cradle applicables aux panneaux SunPower Maxeon 5 CC.





Prêt à passer au solaire ?

Nous concevons des panneaux solaires parmi les plus évolués au monde, et nous sommes donc particulièrement sensibles à la qualité. C'est pourquoi nous travaillons avec les meilleurs partenaires de vente et installateurs, qui optimiseront votre installation solaire en fonction de votre environnement (ensoleillement, matériaux de construction et réglementations locales). Nos partenaires sont aussi des membres de votre communauté : ils savent comment atteindre au mieux vos objectifs énergétiques et environnementaux.

sunpower.maxeon.com/fr | sunpower.maxeon.com/be/fr

- 1 D'après une analyse par IHS des spécifications indiquées sur les sites Web des 20 plus grands fabricants de panneaux à 66 cellules (en juin 2020).
- 2 Source : PVsyst simulation. Hypothèse : toiture résidentielle à Amsterdam inclinée à 30° avec installation en orientation portrait. La puissance moyenne de l'installation est de 6,0 kWp. Panneau SunPower Maxeon AC : Max 5 AC 415 W (Enphase IQ7A-72-x-INT). Modules conventionnels Mono PERC 310 W (taux de dégradation annuel de 0,55 %) + onduleur de pointe.
- 3 Les cellules photovoltaïques SunPower Maxeon sont plus réceptives aux longueurs d'onde bleues et rouges du spectre, ce qui leur permet de produire davantage d'énergie par temps couvert et en conditions de faible luminosité. La technologie de rafale d'Enphase permet aux micro-onduleurs de produire plus d'énergie à l'aube, au crépuscule et lorsque la luminosité est faible : la journée solaire est ainsi plus longue.
- 4 Garantie solaire assurée par Maxeon Solar Technologies. Affirmation basée sur une analyse par IHS des spécifications indiquées sur les sites Web des 20 plus grands fabricants (en mai 2019). Garantie du micro-onduleur assurée par Enphase. Affirmation basée sur une analyse comparative réalisée par Enphase en 2020.
- 5 Investissements cumulés entre 2007 et 2018. Osborne. « R&D spending analysis of 21 PV manufacturers ». PVTech.com 2019.
- 6 Inclut les brevets déposés aux États-Unis et dans d'autres pays. Les brevets déposés aux États-Unis sont concédés sous licence en exclusivité à Maxeon Solar Technologies par SunPower Corporation. Les brevets déposés hors des États-Unis sont la propriété de Maxeon.
- 7 Source : Green, et al. « Solar cell efficiency tables ». Progress in Photovoltaics. Plusieurs éditions.
- 8 15 panneaux SunPower Maxeon 5 415 W, 22,2 % de rendement, comparés à 20 panneaux conventionnels (mono PERC 310 W, 19 % de rendement, env. 1,64 m²). La puissance totale des deux installations est de 6,2 kW CC.
- 9 Jordan, et al. Robust PV Degradation Methodology and Application, PVSC 2018.
- 10 D'après une analyse des garanties réalisée en octobre 2019 par IHS sur les sites Web des 20 principaux fabricants pour 2019.
- 11 Affirmation de SunPower Maxeon basée sur une analyse par IHS des spécifications indiquées sur les sites Web des 20 plus grands fabricants (en mai 2019). Affirmation d'Enphase basée sur une analyse comparative interne réalisée en 2020.
- 12 Panneaux photovoltaïques CC (courant continu) couverts par la Garantie Sérénité 25 ans des panneaux SunPower (garantie produit et garantie de puissance limitées d'une durée de 25 ans). Micro-onduleur couvert par la garantie produit limitée de 25 ans d'Enphase. Les panneaux AC doivent être connectés au matériel Enphase Monitoring (ENVOY) pour que la garantie produit Enphase soit activée.
- 13 « A Comparative Study: SunPower DC Solar Module Warranty Claim Rate vs. Conventional Panels », SunPower Corporation, 2019.
- 14 SunPower Panel 40-year Useful Life. Livre blanc de SunPower. 2013.
- 15 Services applicables uniquement aux panneaux photovoltaïques dont la première installation a eu lieu dans les pays suivants : Allemagne, Belgique, France, Italie, Pays-Bas ou Royaume-Uni. L'étendue de la couverture de la garantie varie en fonction de chaque pays. Rendez-vous sur maxeon.com/legal pour en savoir plus sur les conditions de garantie disponibles dans votre pays.
- 16 Les panneaux SunPower ont remporté le prix du développement durable 2019 de PV Magazine, une publication dédiée aux professionnels du solaire. Ce prix vient récompenser le fait que les panneaux courant continu SunPower soient les premiers à obtenir la certification Cradle to Cradle et la certification NSF « usine zéro-décharge », mais aussi leur durée de vie et leur recyclabilité. Plus d'informations sont disponibles sur le site Web de PV Magazine.

© 2020 Maxeon Solar Technologies. Tous droits réservés. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.maxeon.com/legal. Enphase, le logo Enphase, IQ et les autres marques déposées ou noms de service déposés sont des marques d'Enphase Energy, Inc.

Cradle to Cradle Certified™ est une certification du Cradle to Cradle Products Innovation Institute. Cradle to Cradle Certified™ est un programme de certification à plusieurs facteurs évalue les produits et les matériaux du point de vue de la santé des personnes et de l'environnement, de leur caractère recyclable et réutilisable, et de la durabilité de leur fabrication.

SUNPOWER
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES